



AS-Interface-Sensor-/Aktuatormodul VBA-2E2A-G4-ZE/E2

- Schutzart IP67
- A/B-Teilnehmer mit erweiterter Adressiermöglichkeit für bis zu 62 Teilnehmer
- Flach- oder Rundkabel-Anschluss (über genormtes EEMS-Unterteil, nicht im Lieferumfang)
- Durchdringungstechnik bei Flachkabel
- Kommunikationsüberwachung
- Eingänge für 2- und 3-Draht-Sensoren
- Versorgung der Ausgänge aus der externen Hilfsspannung
- Versorgung der Eingänge aus AS-Interface
- Funktionsanzeige für Bus, Ein- und Ausgänge
- LED-Anzeige für Überlast der Sensorversorgung
- Erkennung von Ausgangsüberlast

G4-Modul IP67 2 Eingänge (PNP) und 2 Elektronikausgänge



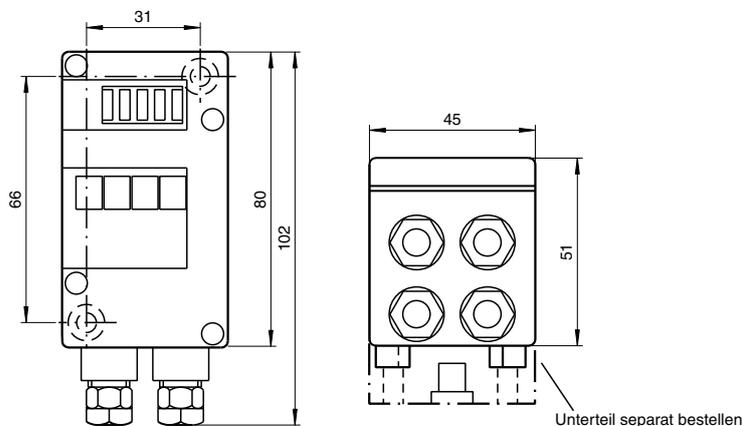
Funktion

Das AS-Interface-Anschaltmodul VBA-2E2A-G4-ZE/E2 besitzt 2 Eingänge und 2 Ausgänge. An die Eingänge können sowohl 2- und 3-Drahtsensoren als auch mechanische Kontakte angeschlossen werden. Die Sensoren werden aus dem Modul versorgt. Bei den Ausgängen handelt es sich um Elektronikausgänge, die mit max. 24 V DC und 1 A pro Ausgang belastet werden können. Das G4-Modul in IP67 ist besonders für den harten Feldeinsatz geeignet. Die Verbindung zu den Sensoren/Aktoren werden über Verschraubungen und Käfigzugfederklemmen hergestellt. Dadurch wird die Installation besonders anwenderfreundlich. Zur Voradressierung kann das Modul direkt auf den Adapter des Handprogrammiergerätes VBP-HH1 gesteckt werden. Zur Anzeige des aktuellen Schaltzustandes steht für jeden Kanal eine LED zur Verfügung, die an der Moduloberseite angebracht ist. Eine Kommunikationsüberwachung, durch die bei Auftreten von Fehlern auf dem Bus die Ausgänge stromlos geschaltet werden, ist integriert. Der Anschluss an die AS-Interface-Übertragungsleitung und die externe 24 V DC-Versorgung kann über Flach- oder Rundkabel realisiert werden. Soll das AS-Interface-Flachkabel zum Einsatz kommen, ist das Unterteil U-G1FF zu verwenden. Der Kontakt zu beiden Leitungen wird über die bei AS-Interface standardisierte EEMS-Schnittstelle, d. h. über die Durchdringungstechnik hergestellt. Soll ein Rundkabel verwendet werden, kommt das Unterteil U-G1PP zum Einsatz. Auch hier besteht im Unterteil die Möglichkeit sowohl die AS-Interface-Leitung als auch die externe Energieversorgung anzuschließen.

Hinweis:

Das Gerät besitzt eine Kommunikationsüberwachung, die die Ausgänge energielos schaltet, wenn auf der AS-Interface-Leitung für mehr als 40 ms keine Kommunikation stattfindet. Eine Überlastung der internen Eingangsversorgung oder der Ausgänge wird über die Funktion "Peripheriefehler" an den AS-Interface-Master gemeldet. Die Kommunikation über AS-Interface bleibt bestehen.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Veröffentlichungsdatum: 2021-09-27 Ausgabedatum: 2021-09-27 Dateiname: 0868914_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Teilnehmer-Typ	A/B-Teilnehmer	
AS-Interface-Spezifikation	V2.1	
Erforderliche Gateway-Spezifikation	≥ V2.1	
UL File Number	E223772	
Anzeigen/Bedienelemente		
LED PWR/FAULT	Dual-LED grün/rot grün: AS-Interface-Spannung rot: Kommunikationsfehler bzw. Adresse 0 grün/rot blinkend: Überlast Sensorversorgung bzw. Ausgänge	
LED IN	Schaltzustand (Eingang); 2 LED gelb	
LED OUT	Schaltzustand (Ausgang); 2 LED gelb	
Elektrische Daten		
Hilfsspannung (Ausgang)	U_{AUX}	24 V DC ± 15 % PELV
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 30 mA (ohne Sensoren) / max. 140 mA
Schutzklasse	III	
Überspannungsschutz	U_{AUX} , U_e : Überspannungskategorie III, sicher getrennte Spannungsversorgungen (PELV)	
Eingang		
Anzahl/Typ	2 Eingänge für 2- oder 3-Drahtsensoren (PNP), DC	
Versorgung	aus AS-Interface	
Spannung	21 ... 31 V	
Strombelastbarkeit	≤ 100 mA ($T_B \leq 40^\circ\text{C}$), ≤ 75 mA ($T_B \leq 60^\circ\text{C}$), überlast- und kurzschlussfest	
Eingangsstrom	≤ 8 mA (intern begrenzt)	
Schaltpunkt	gemäß DIN EN 61131-2 (Typ 2)	
0 (unbedämpft)	≤ 2 mA	
1 (bedämpft)	≥ 4 mA	
Ausgang		
Anzahl/Typ	2 Elektronikausgänge, PNP überlast- und kurzschlussfest	
Versorgung	aus externer Hilfsspannung U_{AUX}	
Spannung	≥ ($U_{AUX} - 0,5\text{ V}$)	
Strom	1 A pro Ausgang	
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU	EN 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2001 EN 61000-6-4:2001	
Normenkonformität		
Schutzart	EN 60529:2000	
Eingang	EN 61131-2:2007	
Störaussendung	EN 61000-6-4:2001	
AS-Interface	EN 62026-2:2013	
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2001	
Programmierhinweise		
Profil	S-B.A.0	
IO-Code	B	
ID-Code	A	
ID1-Code	7	
ID2-Code	0	
Datenbit (Funktion über AS-Interface)	Eingang Ausgang	
D0	- OUT1	
D1	- OUT2	
D2	IN3 -	
D3	IN4 -	
Parameterbit (programmierbar über AS-i)	Funktion	
P0	nicht verwendet	

Veröffentlichungsdatum: 2021-09-27 Ausgabedatum: 2021-09-27 Dateiname: 088914_ges.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

 USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

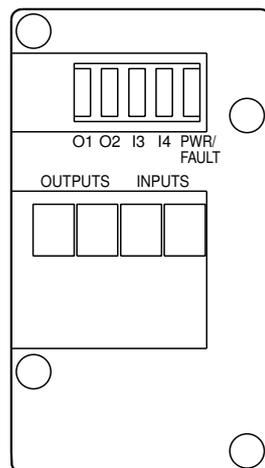
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

P1	nicht verwendet
P2	nicht verwendet
P3	nicht verwendet
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	85 % , nicht kondensierend
Klimatische Bedingungen	Einsatz nur in Innenräumen
Einsatzhöhe	≤ 2000 m über NN
Verschmutzungsgrad	3
Mechanische Daten	
Schutzart	IP67
Anschluss	Durchdringungstechnik oder Klemmraum Flachkabel gelb/Flachkabel schwarz oder Standardrundkabel Ein-/Ausgänge: Verschraubung M12 x 1,5 und Käfigzugfederklemmen
Material	
Gehäuse	PA 6 GF30
Masse	180 g
Anzugsmoment Gehäuseschrauben	0,8 Nm
Befestigung	Hutschiene oder Schraubmontage

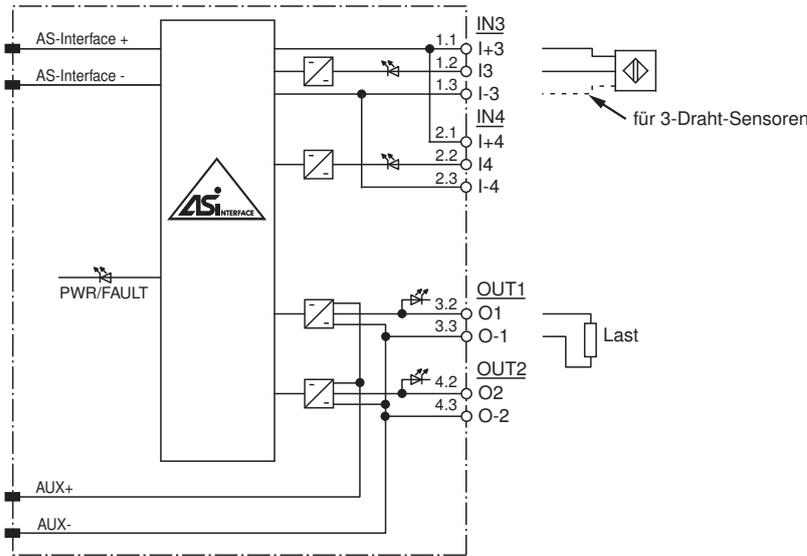
Aufbau



Anschluss

Verbinden Sie bei Ein- und Ausgängen, die über das Modul aus AS-Interface oder über Hilfsenergie versorgt werden, keinen der Signal- oder Versorgungsanschlüsse mit externen Potentialen.

Anschluss



Passende Systemkomponenten

	U-G1FF	AS-Interface Modulunterteil zum Anschluss an Flachkabel (AS-Interface und externe Hilfsspannung)
	U-G1PP	AS-Interface Modulunterteil zum Anschluss an Rundkabel (AS-Interface und externe Hilfsspannung)

Zubehör

	VAZ-G4-B1	Blindstopfen M12
---	------------------	------------------

Veröffentlichungsdatum: 2021-09-27 Ausgabedatum: 2021-09-27 Dateiname: 088914_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com